REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

OFFRE DE FORMATION L.M.D.

MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université AMO de BOUIRA	Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre	Biochimie

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la Nature & de la Vie	Sciences Biologiques	Analyse biologique et biochimique

Responsable de l'équipe du domaine de formation : ZOUGGAGHE Fatah

الجمهوريـــة الجزائريـــة الـديمقراطيـة الـشعبيــة
وزارة التعليـم العالــي و البحـث العلمــي

عرض تكوين

ل. م . د

ماستر اكادمية

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جامعة اكلي محند أولحاج البويرة	كلية علوم الطبيعة والحياة و علوم الأرض	قسم البيوكيمياء

الميدان	الشعبة	التخصص
علوم الطبيعة والحياة	**العلوم البيولوجية**	**التحليل البيولوجي و البيوكيميائي**

مسؤول فرقة ميدان التكوين : زوقاغ فاتح

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité du Master

1 - Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté Des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre
Département : de Biochimie
Section :

2 – Coordonateurs :

- Responsable de l'équipe du domaine de formation :

(Professeur ou Maître de conférences Classe A) :

Nom & prénom : **ZOUGGAGHE Fatah**
Grade : **MCA**
☎ : **+213774393452** Fax : **026 93 09 24** E - mail : **zouggaghe_fatah@yahoo.fr**
Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

- Responsable de l'équipe de la filière de formation :

(Maitre de conférences Classe A ou B ou Maitre Assistant classe A) :

Nom & prénom : **CHIBANE Mohamed**
Grade : **Professeur**
☎ : **+213771649867** Fax : **026 93 09 24** E - mail : **Chibane18156@Yahoo.fr**
Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

- Responsable de l'équipe de spécialité :

(au moins Maitre Assistant Classe A) :

Nom & prénom : **ZEGHIR-BOUTELDJA Razika**
Grade : **Maître Assistante**
☎ : **00 213 079 168 923** Fax : **026 93 09 24** E - mail : **bouteldja_raz@yahoo.fr**
Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

3- Partenaires extérieurs :

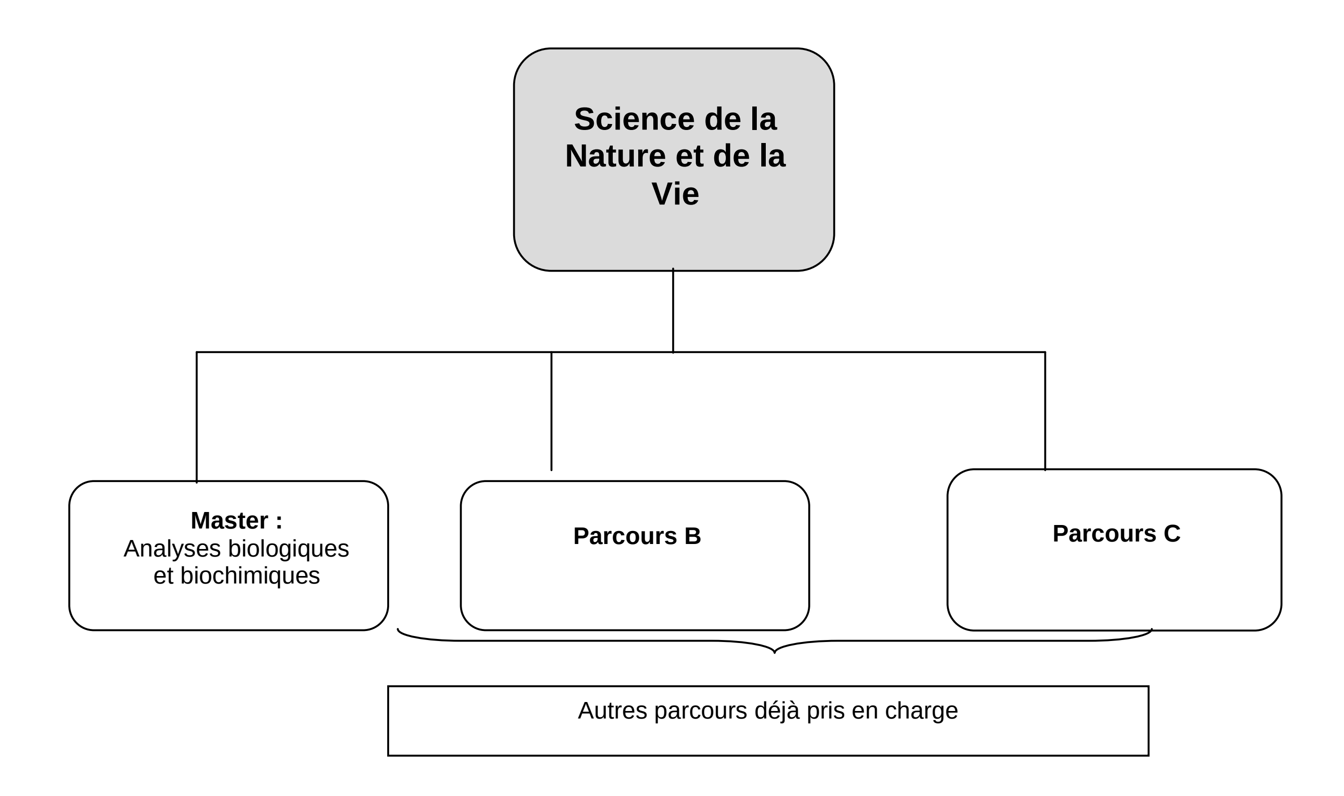
4- Contexte et objectifs de la formation

A – Conditions d'accès

Tout étudiant ayant une licence LMD dans les spécialités suivantes : - analyses biologique et biochimiques
- Génie biologique
- Microbiologie
- Parasitologie

A – Organisation générale de la formation : position du projet

Si plusieurs licences sont proposées ou déjà prises en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiqué dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



C - Objectifs de la formation

L e master analyses biologiques et biochimiques a pour objectif de former des compétences ayant un large spectre de connaissances et de compétences en biologie leur permettant de trouver un emploi dans les secteurs variés : biomédical, diététique, pharmaceutique, agroalimentaire, biotechnologique, bioinformatique, environnement, ...etc., où ils peuvent exercer différentes activités : analyse et contrôle, recherche et développement, services, management, alimentation hum aine ...etc. Autonomie, polyvalence, adaptabilité sont les principales caractéristiques des diplômés de la spécialité ABB qui peuvent rapidement évoluer vers un niveau supérieur par

acquisition de compléments de formation. La mise en place de nouvelles modalités pédagogiques permet de poursuivre l'objectif d'insertion professionnelle en liaison avec l'orientation progressive de l'étudiant. D'autres modalités relèvent d'une pédagogie active pour faire évoluer l'étudiant vers l'autonomie : conduite de projets tutorés transversaux, méthodologie du travail personnel et en équipe.
Le master ABB attache une égale importance à l'enseignement scientifique de base permettant l'acquisition d'un savoir fondamental qui facilitera l'évolution de carrière des diplômés, à l'enseignement spécialisé appliqué, ancré dans la pratique professionnelle, procurant un savoir-faire solide et à la prise de responsabilité conduisant au développement d'un savoir faire. Les aptitudes à la communication et le développement des capacités linguistiques sont privilégiées.

D – Profils et compétences visées

Le diplômé en ABB travaille dans les hôpitaux et cliniques, les laboratoires d'analyses médicales, les laboratoires de contrôle (pharmaceutiques, cosmétique, alimentaires, Environnement), la recherche (laboratoires universitaires, centres de recherche, institut pasteur).
Il réalise des analyses de biologie médicale ou vétérinaire quel qu'en soit le niveau ou le domaine (biochimie, biologie moléculaire, pharmacologie, toxicologie, microbiologie..) mais aussi de contrôle de produits biologiques et de l'environnement. Il participe à l'expérimentation animale in vivo et in vitro. Il assure la validation analytique des résultats et la présentation des données en utilisant les outils statistiques et informatiques.

E- Potentialités régionales et nationales d'employabilité

La région possède d'énormes potentialités permettant l'insertion professionnelle des diplômes dans le parcours proposé à savoir :
- Hôpitaux publics
- Cliniques privées
- Centres de contrôle de la qualité
- Laboratoires de l'université

Au niveau national :
- Centres de recherche
- Institut pasteur
- Laboratoires pharmaceutiques

F – Passerelles vers les autres spécialités

- Génie biologique
- Parasitologie
- Microbiologie
- Sciences alimentaires

G – Indicateurs de suivi du projet

2 à 03 contrôles continus de 1h30 chacun
1 examen final de 2h en fin de semestre pour chaque matière de l'unité. Dans le cas du mini projet et le stage, la note est prise en considération dans le calcul de la moyenne.

B- Terrains de stage et formations en entreprise :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Hôpitaux et centre de santé	10	15 jours
Laboratoires d'analyse	10	15 jours
Direction de la santé et de la population (DSP)	10	15 jours

C- Laboratoire(s) de recherche de soutien à la formation proposée :

Intitulé du Master : **A**nalyses **B**iologiques et **B**iochimiques

Laboratoire de **Biomathématiques, Biochimie, Biophysique et Scientométrie (3BS)**

Directeur du laboratoire : ***Dr MADANI Khodir***
N° Agrément du laboratoire : Arrêté 88 du 25 juillet 2000
Date : 02 / 02 / 2013 Avis du chef de laboratoire : Avis favorable

Fiche d’organisation semestrielle des enseignements

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 S	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Cytogénétique	**60**	1.5	03			2	**6**	x	x
Enzymologie	**60**	1.5		2		2	**6**	x	x
UEF2(O/P)									
Parasitologie	**45**	1.5		2		2	**4**	x	x
Structure et fonction des macromolécules	**60**	1.5	03			2	**6**	x	X
UE Méthodologie									
Techniques d'analyses biologiques	**60**	1.5		2		2	**6**	x	X
UE transversales									
Anglais scientifique	**30**	1.5				1	**2**	x	X
Total Semestre 1	**315**	**09**	**06**	**6**			**30**		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 S	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Biochimie et physiologie	60	1.5		2		2	7	X	x
Microbiologie 1	60	1.5		2		2	6	X	x
UEF2(O/P)									
Cultures cellulaires	60	1.5		2		2	6	X	x
UE Découverte									
Expérimentation animale	45	1.5		2		2	4	X	x
UE Méthodologie									
Outils statistiques et informatique	45	1.5	2			1	3	X	x
Stage	40					1	4		x
Total Semestre 2	310	7.5	2	8		10	**30**		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Biochimie et physico-chimie appliquées	**70**	3		3		2	**8**	x	x
Immuno-hématologie	**70**	3		3		2	**8**	x	x
UEF2(O/P)									
Pharmacologie-toxicologie	**60**	1.5	03			2	**6**	x	x
Microbiologie 2	**40**	1.5		3		2	**4**	x	x
UE Méthodologie									
Projets tutorés	**40**					1	**2**	x	x
UE transversales									
Expression orale et communication	**20**	1.5				1	**2**	x	x
Total Semestre 3	**300**	**10,5**	**03**	**9**		**10**	**30**		

Semestre 4

Le semestre S4 est réservé à un stage ou à un travail d'initiation à la recherche, sanctionnée par un mémoire et une soutenance.

7- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

Tableau 4 : synthèse des Unités d'Enseignement

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	200	2	15
Stage en entreprise	100	2	15
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	300	4	30



Programme détaillé par matière

CYTOGENETIQUE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière ± maximum 3 lignes).*
Donner des connaissances sur le milieu de vie de la cellule, le cycle et la division cellulaire afin de pouvoir réaliser des cultures cellulaires.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie générale, biologie cellulaire, génétique, biologie moléculaire.

Contenu de la matière : Cytogénétique

- Rappel sur la division cellulaire
- Cycle cellulaire
- Différenciation cellulaire - Cultures cellulaire
- Cytogénétique humaine
- Cytogénétique des plantes

Mode d'évaluation :
2 contrôles continus+ 01 examen final

ENZYMOLOGIE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière ± maximum 3 lignes).*
Connaître les différents types d'enzymes, l'action et le mode d'action des enzymes afin de pouvoir dans différentes réactions.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie générale, biochimie

Contenu de la matière : Enzymologie

- Introduction : historique, Classification des enzymes, propriétés générales - Structure des enzymes
- Purification des enzymes et dosage de l'activité
- Cinétique et ordre des réactions chimiques
- Interactions protéines ± Ligands
- Cinétique A un et plusieurs substrats : cas des enzymes allostériques - Mécanisme de la catalyse

- Modes d'utilisation des enzymes

Mode d'évaluation :
2 contrôles continus+ 01 examen final

PARASITOLOGIE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière ± maximum 3 lignes).*
Avoir les connaissances théoriques nécessaires pour mettre en œuvre la parasitologie.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Immunologie, biologie générale, zoologie

Contenu de la matière : Parasitologie
- notions sur le parasitisme
- Etude des principaux groupes de parasites
- Méthodes de diagnostic des affections parasitaires et lutte contre les parasites -
Les protozoaires
- Helminthes
- Les antipodes

Mode d'évaluation :

2 contrôles continus+ 01 examen final

STRUCTURE ET FONCTION DES MACROMOLECULES

Objectifs de l'enseignement : *Connaître les aspects structuraux et des principales molécules biochimiques afin d'être capable de mettre en œuvre les techniques simples d'analyse et de dosage.*

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie, biochimie générale

Contenu de la matière : Structure et fonction des macromolécules
Structure, biosynthèse et fonctions des complexes formés avec les protéines :

- Glycoprotéines
- Lipoprotéines
- Phosphoprotéines
- Chromoprotéines - Structure, biosynthèse et fonctions des complexes formés avec les lipides
- Phospholipides
- Sphingolipides
- Lipides isopréniques

- Structure, biosynthèse et fonctions des complexes formés avec les glucides :

- Glucannes
- Mucopolysaccharides

- Structure, biosynthèse et fonction des hormones :

- Définition
- Structure chimique
- Biosynthèse et sécrétion
- Circulation et dégradation des hormones

Mode d'évaluation :

1 contrôle continu+ 01 examen final

TECHNIQUES D'ANALYSES BIOLOGIQUES

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme. Acquisition des différentes techniques d'analyses biologiques*

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie, biochimie générale, chimie

Contenu de la matière : Techniques d'analyses biologiques

- Méthodes d'analyses chimiques et électrochimiques
- Méthodes de séparation
- Analyse instrumentale spectroscopique
- Hydrodynamique

Mode d'évaluation

1 contrôle continu+ 01 examen final

ANGLAIS SCIENTIFIQUE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Lecture et rédaction des articles en langue anglaise*

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Anglais

Contenu de la matière : Anglais scientifique

- Eude des textes scientifiques
- Lexique scientifique et technique
- Structure des phrases grammaticales

Mode d'évaluation :

1 contrôle continu+ 01 examen final

BIOCHIMIE ET PHYSIOLOGIE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Posséder les connaissances fondamentales de biochimie structurale et métabolique et de physiologie animale.*

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Etre capable d'intégrer l'ensemble des métabolismes et leur régulation dans une dynamique des systèmes physiologiques. Maîtriser les techniques biochimiques liées au diagnostic clinique.

Contenu de la matière : Biochimie et physiologie

- Etude des voies métaboliques
- La régulation des voies métaboliques et leurs déviations - Exploration fonctionnelle
- Etude des techniques biochimiques
- Utilisation des outils enzymatiques et immunologiques - Etude des variations physiopathologiques

Mode d'évaluation :

2 contrôles continus+ 01 examen final

MICROBIOLOGIE 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme connaître l'organisation et le fonctionnement de la cellule eucaryote.*
Connaître le métabolisme bactérien, la croissance et la génétique bactérienne Posséder des notions sur les antibactériens.

Connaissances préalables recommandées s (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Microbiologie générale, biochimie, chimie générale

Contenu de la matière : Microbiologie 1

- Systématique bactérienne et fongique
- Etude des principales infections bactériennes et fongiques chez l'homme et l'animal
- Examen cytobactériologique des prélèvements biologiques et détermination de la sensibilité aux antibiotiques
- Techniques immunologiques et moléculaires d'identification bactérienne.

Mode d'évaluation :

2 contrôles continus+ 01 examen final

CULTURES CELLULAIRES

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme*
Maîtrise de a technologie et des techniques : de mise en culture, entretien, passage d'une subculture à la suivante d'entretien de cellules adhérentes

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie cellulaire, biochimie, histologie, embryologie

Contenu de la matière : Cultures cellulaires

- Infrastructures et appareillage
- Les différentes méthodes de stérilisation

- Préparation des milieux
- Techniques d'isolement des tissus et cellules
- Conditions de cultures
- Caractérisation des cellules en cultures
- Les facteurs mitogènes
- Précautions à prendre pour empêcher toute contamination
- Conférences sur les cultures : - hépatocytes ± les ilots langherhans ± les myosites culturels ± les lymphocytes
- Application des cultures cellulaires aux cellules cancéreuses

Mode d'évaluation :

2 contrôles continus+ 01 examen final

EXPERIMENTATION ANIMALE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme.*
Maîtriser les fondamentaux de l'expérimentation animale.
Etre capable d'utiliser l'appareillage du laboratoire de physiologie.
Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie générale, biologie animale, Histologie

Contenu de la matière : Expérimentation animale

- Réglementation
- Classification des animaux de laboratoire
- Pratique de l'expérimentation - L'animalerie
- Transport, identification, manipulation, contention et alimentation des animaux
- Hygiène et contrôle de la nourriture
- Notions sur la physiologie d'organes de l'animal de laboratoires, stress, douleur
- Applications professionnelles

Mode d'évaluation : 1contrôle continu+ 01 examen final

Références *(Livres et polycopiés, sites internet, etc.).*

J.V. Laborde. 2000. l'expérimentation et la méthode expérimentale en thérapeutique. Ed. Masson.
Laurent J. 1997. Expérimentation animale ± Mode d'emploi. Ed. Inserm.
Tam Bourin P. 1998. Livre blanc sur l'expérimentation animale. Ed. CNRS
Karine Lou Matignon. 1998. L'animal objet d'expérience .Ed. Anne carriqre Eds.

OUTILS INFORMATIQUES ET STATISTIQUES

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Savoir utiliser ces outils mathématiques dans les domaines de la biologie.*

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes). Mathématiques.*

Contenu de la matière : Outils informatiques et statistiques

- Notions fondamentales sur les fonctions, les intégrales, le calcul différentiel.
- Etude des probabilités appliquées à des problèmes de biologie expérimentale.
- Bases fondamentales des statistiques descriptives et étude des interprétations utiles en biologie.

Mode d'évaluation :

1 contrôle continu+ 01 examen final

STAGE PROFESSIONNEL

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Avoir de l'aisance dans des situations diversifiées d'expression et de communication orale et écrite.*

Etre capable d'utiliser la connaissance du milieu professionnel et des métiers pour commencer à élaborer son propre projet professionnel.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*

Contenu de la matière : Stage professionnel

Connaissance du milieu professionnel et des métiers :

- organisation et fonctionnement d'une entreprise
- rôle et fonctions du biologiste dans l'entreprise

Dynamique de groupe et connaissance de soi.

Expression orale : prise de parole, présentation, interview

Travaux écrits : comptes rendus, rapports....

Utilisation des technologies de la communication et de l'information (rétroprojection, vidé projection)

Mode d'évaluation :

1 contrôle continu+ 01 examen final

BIOCHIMIE ET PHYSICO-CHIMIE APPLIQUEES

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme.* Connaître des méthodes spécifiques d'analyse en biochimie et physico-chimie alimentaires.
Etre capable de définir les outils nécessaires du point de vue analytique.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biochimie générale, Enzymologie.

Contenu de la matière : Biochimie et physico-chimie appliquées

- Techniques de séparation et d'analyses (CPG, HPLC, Absorption Atomique, Etc.)
- Techniques biochimiques d'extraction et de purification pour les bio séparateurs
- Mise en œuvre des méthodes particulières pour l'analyse des eaux, des additifs, des pesticides,

Mode d'évaluation
2 contrôles continus+ 01 examen final

IMMUNO-HEMATOLOGIE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Avoir des connaissances théoriques nécessaires pour mettre en œuvre l'hématologie, et l'immunologie expérimentale.*

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie générale, Biologie animale, Histologie

Contenu de la matière : Immuno-Hématologie

- Dysfonctionnement du système immunitaire
- Physiologie et pathologie des cellules sanguines et médullaires
- L'hémostase et sa pathologie
- Groupes sanguins et applications
- Cytologie Sanguine et médullaire normale et pathologique
- Exploration de l'hémostase
- Instrumentation et automates
- Application des techniques immunologiques à la parasitologie

Mode d'évaluation :

1 contrôle continu+ 01 examen final

PHARMACOLOGIE-TOXICOLOGIE

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Avoir les connaissances théoriques nécessaires pour mettre en œuvre la pharmacologie expérimentale*
Savoir mettre en œuvre des protocoles expérimentaux pour l'étude :

- *de l'interaction médicaments-récepteurs*
- *d'une activité pharmacologique pour les grandes classes thérapeutiques*
-

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Biologie cellulaire, immunologie, hématologie, biochimie, Biologie moléculaire

Contenu de la matière : Pharmacologie-Toxicologie
- Etude des principales classes thérapeutiques
- Analyse pharmacocinétique
- Pharmacogénétique
- Cibles thérapeutiques des médicaments
- Mise en évidence et quantification d'une activité pharmacologique et/ou toxicologique (mode d'action, relation effet dose)
- Notions de modèle animal
- Méthodes alternatives à l'expérimentation animale

Mode d'évaluation:

2 contrôles continus+ 01 examen final

MICROBIOLOGIE 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme*
Savoir procéder à des contrôles microbiologiques de l'environnement, des matières premières et des produits transformés
Connaître le fonctionnement d'un fermenteur
Savoir pratiquer le sérodiagnostic des virus et leur identification moléculaire

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Microbiologie générale, microbiologie 1

Contenu de la matière : Microbiologie 2

- Contrôles microbiologiques de l'environnement et des produits transformés - Utilisation des microorganismes utiles en fermenteur
- Techniques immunologiques et moléculaires d'identification des virus - Etude cytopathogènes des virus
- Notions générales sur les prions

Mode d'évaluation : 2 contrôles continu+ 01 examen final

PROJETS TUTORES

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme*
Savoir rechercher et analyser l'information
Avoir une approche pluridisciplinaire d'un sujet
Maîtriser l'expression orale et la rédaction d'un rapport
Faire preuve d'esprit de synthèse
Etre informé sur la conduite de projet
Préparer le stage mémoire en entreprise

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*

Contenu de la matière : Projets tutorés

Travail d'un groupe d'étudiant sous la responsabilité d'un tuteur qui guide les étudiants dans leur recherche bibliographique, dans leur rapport avec les entreprises et qui leur apprend à travailler en autonomie.

EXPRESSION ORALE ET COMMUNICATION

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme*
Etre capable de repérer, sélectionner, trier, organiser des informations issues de sources scientifiques diversifiées.

Etre capable de rédiger et de présenter un document de travail synthétique
Etre capable d'appréhender un entretien, d'assurer m'animation d'une réunion ou d'un groupe.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement ± Maximum 2 lignes).*
Langues étrangères.

Contenu de la matière : Expression orale et communication

Maîtrise de l'expression orale : jeux de rôle, simulation d'entretiens
Fonctionnement des groupes sociaux, réunion de groupe
Rédaction de CV, de lettres de motivation, de demande de stage
Elargie le vocabulaire courant aux domaines techniques pour comprendre un article scientifique
Apprendre à recueillir des informations multiples provenant de sources scientifiques diversifiées.

Mode d'évaluation :

1 contrôle continu+ 01 examen final

V- Accords / Conventions

République Algérienne Démocratique et populaire
الجمهوريـــة الجزائريـــة الديمقراطيـة الشعبيـة
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique
وزارة التعليـم العالــي و البحـث العلمــي

Université A/Mira de Béjaia
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Laboratoire de Biomathématique, Biochimie, Biophysique et Scientométrie (3BS)

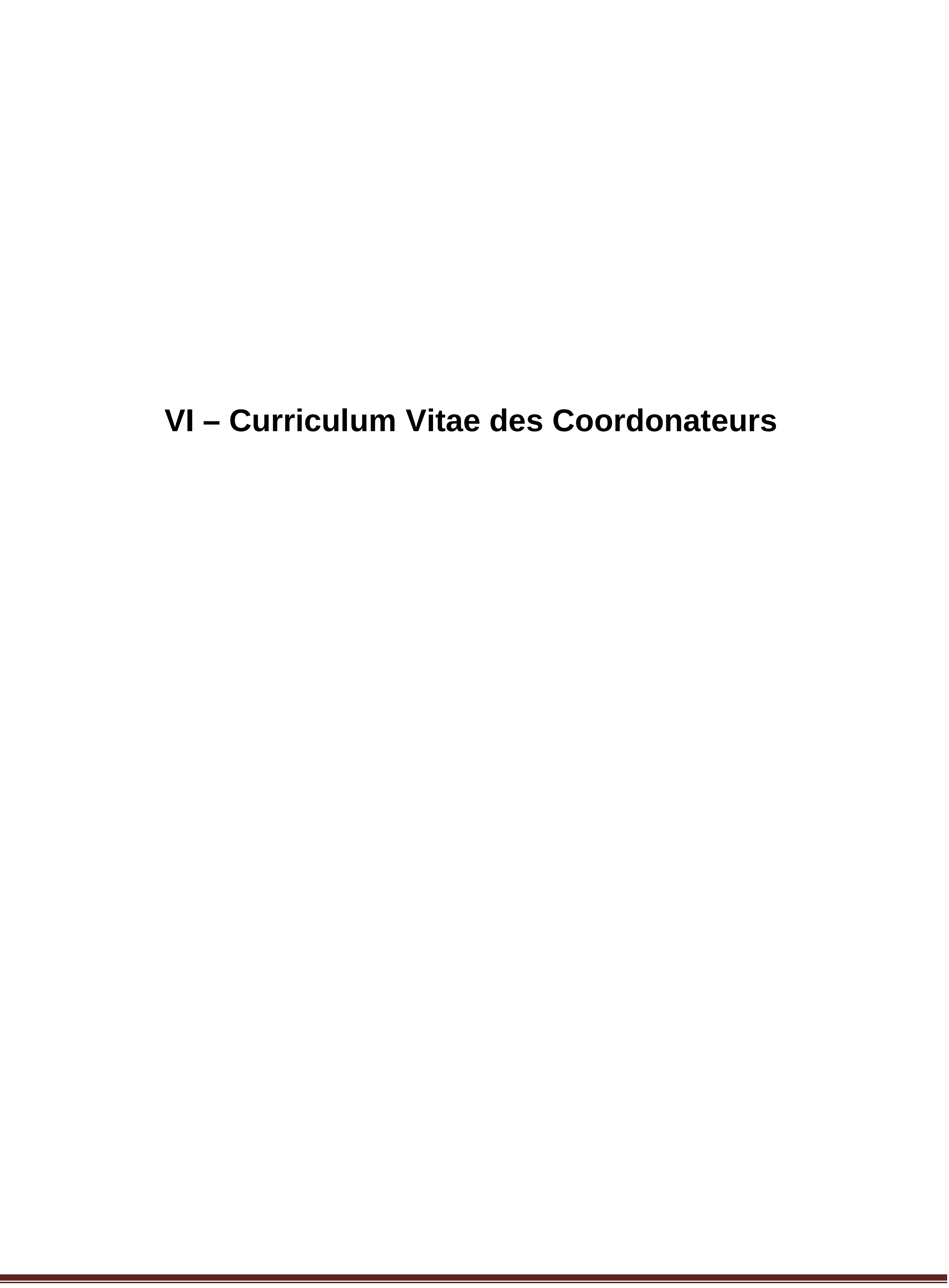
Objet : Approbation du coparrainage du master intitulé : **Analyses biologiques et biochimiques**

Par la présente, l'université de Béjaia représentée par le Laboratoire de Biomathématique, Biochimie, Biophysique et Scientométrie (3BS), déclare coparrainer le master lancé par la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre de l'université AMO de Bouira, intitulé « **Analyses biologiques et biochimiques** » durant toute la période d'habilitation du master.

A cet effet, le laboratoire de recherche « **Biomathématique, Biochimie, Biophysique et Scientométrie (3BS)** » assistera ce projet en :

- Donnant son point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participant à des séminaires organisés à cet effet,
- En participant aux jurys de soutenance,
- En œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

Béjaia, le 02 / 02 / 2013



VI – Curriculum Vitae des Coordonateurs

RESPONSABLE DE L'EQUIPE DU DOMAINE DE FORMATION

ZOUGGAGHE Fatah
Né le 06 / 10 / 1974 à Lakhdaria (W. de Bouira)
Fonction : Maître de conférences Classe A
Adresse professionnelle :
Département SNV
Faculté des Sciences (Université AMO de Bouira)
Tél : 0774393452
E-mail : zouggaghe_fatah@yahoo.fr
38 ans – Marié, 02 enfants

Curriculum Vitae

FORMATIONS

1993 : Baccalauréat (Série sciences de la vie) - Lycée Bouguera Kadiria (Bouira).

1999 : D.E.S en Biologie et Physiologie Animale. Option Zoosystématique (Université A/Mira de Béjaïa).
- Projet de fin de cycle : Contribution à l'étude hydrobiologique de l'oued Zitoun.

2003 : Magister en Biologie de la Conservation et Eco-développement (Université A/Mira de Béjaïa).
- Projet de Magister : Etude des communautés d'invertébrés dans l'oued Soummam.

2010 : Doctorat en Sciences Biologiques (Option : Biologie de la Conservation et Eco-développement (Université A/Mira de Béjaïa).
- Projet de Doctorat : Etude des communautés de macro-invertébrés benthiques dans le bassin versant de la Soummam (Algérie).

2012 : Habilitation à diriger des recherches (HDR) en Biologie (Université A/Mira de Béjaïa).
- Projet de HDR : Etude des communautés de macro-invertébrés benthiques dans la Kabylie de la Soummam (Algérie, Afrique du Nord).

THEMATIQUE GENERALE DE RECHERCHE

La thématique générale de recherche concerne l'écologie animale des milieux aquatiques en générale et en particulier les zones humides (milieux aquatiques d'eaux courantes). Mes travaux de recherches actuelles sont orientés vers la biodiversité des communautés des macro-invertébrés benthiques des milieux aquatiques du bassin versant de la Soummam. Ces travaux concernent l'écologie des communautés d'invertébrés aquatiques en relation avec son environnement, ainsi que l'effet des perturbations naturelles ou anthropiques sur ces communautés dans le but de valoriser ces écosystèmes aquatiques.

DOMAINES D'INTERETS

Ecologie, Limnologie, Zoologie, Hydrobiologie, Pollution et Environnement, Zones Humides, Taxonomie des macro-invertébrés aquatiques.

FONCTIONS

Septembre 2003 : Enseignant « maître assistant stagiaire » au sein de la faculté des sciences de la nature et de la vie. Université de Béjaia.

Septembre 2004 jusqu'au 2006 : Enseignant « maître assistant après confirmation » au sein de la faculté des sciences de la nature et de la vie. Université de Béjaia.

2006 – 2010 : Maître assistant chargé de cours, puis maître assistant « classe A ». Au niveau du même organisme.

De Juillet 2010 jusqu'à Septembre 2011 : Maître de conférence « classe B ». Université A/Mira de Béjaia.
De 1er Octobre 2011 jusqu'au 31 Octobre 2012: Maître de conférence « classe B ». Faculté des Sciences. Université Akli Mohand Oulhadj de Bouira.
De 1er Novembre 2012 jusqu'à ce jour : Maître de conférence « classe A ». Faculté des Sciences. Université Akli Mohand Oulhadj de Bouira.

MODULES ENSEIGNES
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (Université de Béjaia) :
Limnologie (4ème Année Ecologie)
Histologie et Embryologie (3ème Année Biologie et Physiologie Animale)
Méthodes d'Analyse (Master I : Management de l'Environnement & Licence : Santé-Environnement)
Ecologie Animale (Licence Biologie et Physiologie Animale Comparée)
TP d'Hydrobiologie (*Master et licence*).
TP de Biologie Animale, Biologie Végétale et Cytologie (*1ère Année TCSN et LMD de Biologie*).

Faculté de Médecine :
Histologie (1ère Année)
TP d'Embryologie (*1ère année Médecine*).
TP/TD d'Histologie (1ère Année Médecine).

Université de la formation continue (UFC de Béjaia) :
Histologie et Embryologie (1ère Année)
Génétique (2ème Année)
Physiologie (3ème Année)

Centre Universitaire de Bouira :
Anatomie (1ère Année STAPS)
Physiologie (1ère Année STAPS)

POSTES OCCUPES
- Chef département adjoint (département de biologie des organismes et des populations. Université A /Mira de Béjaia). Durant l'année universitaire 2007/2008.
- Chef département des Sciences de la Matière (Institut des Sciences. Centre universitaire de Bouira). Durant l'année universitaire 2011/2012.
- Membre du conseil scientifique de la faculté des Sciences (Université A.M.O de Bouira). Durant l'année 2011/2012.

STRUCTURE DE RATACHEENT
Laboratoire d'Ecologie et Environnement (Université de Béjaïa) : de 2003 jusqu'au 2011.
Laboratoire de Zoologie Appliquée et d'Ecophysiologie Animale (Université de Béjaïa) : de 2011 à ce jour.

PUBLICATIONS
Zouggaghe F. et Moali A. (2009) : Variabilité structurelle des macro-invertébrés benthiques dans le bassin versant de la Soummam (Algérie, Afrique du Nord). *Rev d'Ecologie. (Terre & Vie)*. Vol. 64 : 305-321.
Zouggaghe F. et Moali A. (2009) : Richesse et diversité des macro-invertébrés benthiques d'une zone humide d'eau courante (oued Dass) dans la région de Béjaia (Nord-Est d'Algérie). *Revue d'Ecologie et Environnement.* N° 5 : 20-30.
Zouggaghe F. et Moali A. (2012) : Répartition rive-chenal des macro-invertébrés benthiques dans des rivières Algériennes (Soummam et ses affluents). *Rev d'Ecologie. (Terre & Vie)*. Vol. 67 : 237-250.

ENCADREMENT

Encadrement de 11 binômes d'étudiants de fin de cycle.

Co-Encadrement d'une thèse de Doctorat (en cours)

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1. Cartes de répartition de quelques taxons d'insectes aquatiques dans le bassin versant de la Soummam : Cas des Diptères. C*ongrès Méditerranéen en Biodiversité Animale et Ecologie de la Santé.* (Université d'Annaba) de 15 au 18 octobre 2011.
2. L'Oued Dass : Une zone humide d'eau courante de référence dans la région de Béjaia (Nord de l'Algérie). Séminaire International sur la Biodiversité et la Conservation des Zones Humides Nord-Africaines (Université de Guelma) de 02 au 04 Décembre 2008.
3. Biodiversité dans la Soummam et sa vallée : un atout pour son classement sur la liste des zones humides d'importance internationale de la Convention de Ramsar. Séminaire international Béjaia-Rouen : Contribution à la connaissance de la ressource en eau du bassin versant de la Soummam (Béjaia – Algérie), les 26, 27 et 28 octobre 2008.
4. Les invertébrés aquatiques du bassin versant de la Soummam (Nord de l'Algérie). Congrès International sur la biodiversité des invertébrés en milieux agricoles et forestiers. INA El-Harrach (Institut National Agronomique) de 14 au 17 avril 2008.
5. Répartition spatio-temporelle des communautés d'invertébrés benthiques du plateau de Bouira (Nord de l'Algérie). 3ème Atelier NAFRINET sur la Taxonomie Animale et Végétale. Université de Tébessa le 2 et 3 décembre 2007.
6. Biodiversité et qualité des cours d'eaux de la région de Béjaia a base des bio-indicateurs (les macro-invertébrés benthiques). Rencontres Méditerranéennes d'Ecologie. Laboratoire d'Ecologie et Environnement de l'Université de Béjaia. 7-9 novembre 2006.
7. Richesse taxonomique des insectes aquatiques dans la région de Béjaia (Nord de l'Algérie). Congrès International d'Entomologie et de Nématologie. INA El-Harrach (Institut National Agronomique) de 17 au 20 avril 2006.
8. La biodiversité des communautés d'invertébrés aquatiques dans la région de Béjaia et leurs rôles dans l'évaluation de la qualité des eaux. 1er Séminaire International sur l'environnement et ses problèmes connexes, Université A/Mira de Béjaia, 5 – 7 juin 2005.

COMMUNICATIONS NATIONALES

1. Variabilité transversale des peuplements benthiques dans un réseau hydrographique du Nord de l'Algérie. Journées des sciences de la nature et de la vie. Université de Béjaia les 7 et 8 novembre 2012.
2. Les indicateurs biologiques et l'état de santé des écosystèmes aquatiques : cas des macro-invertébrés benthiques appliqué sur le bassin versant de la Soummam. Journées d'études sur les Sciences de la Nature et de la Vie. Université de Béjaia les 6 et 7 décembre 2010.
3. Évaluation de la diversité des communautés d'invertébrés benthiques de la vallée de la Soummam. 1er Séminaire national sur les milieux naturels. Biodiversité et Eco-développement. Université de Jijel 25 & 26 Novembre 2008.
4. Variabilité structurelle des invertébrés aquatiques du bassin versant de la Soummam (Nord de l'Algérie). 1ères journées sur la biologie des écosystèmes aquatiques. Université de Skikda 24 & 25 mai 2008.
5. Variations saisonnières des communautés d'invertébrés benthiques du bassin versant de Boussellam (Nord de l'Algérie). 3ème Journées Nationales de Biologie sur l'Environnement et la Biodiversité. Université de Boumerdes le 19 et 20 novembre 2007.
6. Rôle et Intérêt des insectes aquatiques : Cas pratique dans la région de Béjaïa. Journées d'Informations sur l'Entomologie, Université de Béjaia, 2003.
7. La biodiversité des communautés d'invertébrés dans la région de Béjaïa. 1er Séminaire des Etudiants. Université A/Mira de Béjaia, 2003.
8. L'éducation environnementale. Journées « Béjaïa ville des Sciences ». Le Comité des Fêtes de la Ville de Béjaïa, 2002.

9. La pollution et son impact sur la santé et l'environnement. Journées « Santé-Environnement ». Direction de la Santé de la Wilaya de Béjaïa, 2001.
10. La pollution et son impact. Journées sur le mouvement associatif, Béjaia, 2000.

PROJETS DE RECHERCHES

1- Typologie et évaluation des indicateurs de viabilité des zones humides Algériennes à la lumière des changements climatiques. Code : F00620070014.
2- Evaluation et valorisation de la diversité biologique des écosystèmes aquatiques de Béjaia. Code : F00620060022.
3- Mise en place d'un système d'évaluation de la qualité et surveillance biologique des écosystèmes en région de Béjaia. Code : F06001/04/2005.

EXPERTISES ET CONSULTATIONS

Expert consultant dans le cadre du projet de la mine d'Amizour dans le cadre du contrat signé entre WMZ SPA et le bureau d'étude ENVI-CONSULT (2008).
Projet : Etude des communautés de macro-invertébrés aquatiques autour et dans le site, et ce dans le cadre de l'évaluation de la diversité ainsi que la qualité et la santé des écosystèmes aquatiques de la région.

AUTRES

- Participation a la préparation des canevas des licences et master en sciences de la nature et de la vie au niveau de l'université de Béjaia : Management de l'environnement, santé – environnement, Biologie animale comparée…. Même chose pour l'université Bouira avec le canevas de licence en Eau et Environnement durant l'année 2011 / 2012.
- Participation a l'école de statistiques appliquées aux Sciences Agronomiques, Biologiques et Atmosphériques organisée à l'université de Tiaret de 20 au 25 Décembre 2008.
- Membre du comité d'organisation des journées d'informations sur l'Entomologie. Laboratoire d'Ecologie & Environnement de l'université de Béjaïa (2003).
- Membre du comité scientifique de 1er séminaire des étudiants. Club scientifique des sciences de la nature de l'université de Béjaïa le 15 & 16 juin 2003.
- Participation a l'Expo- Science International à MOSCOW (ESI-2003).
- Réalisation des journées sur les zones humides avec des numéros spéciales « Zones Humides » de la Revue du club scientifique (entre 2000 et 2003).
- 1er vice président et président de la Commission Ecologie du Club Scientifique des Sciences de la Nature. 2000 au 2003.
- Membre organisateur du 1er Séminaire National d'Ornithologie Algérienne. Laboratoire d'Ecologie & Environnement de l'Université A/Mira de Béjaïa. (2002).
- Membre organisateur des journées « Béjaïa ville des Sciences ». Comité des Fêtes de la Ville de Béjaïa (2002).
- Stage de formation en Ecologie au sein du Parc National de Gouraya (04 jours).

03 Novembre 2012
Zouggaghe fatah

RESPONSABLE DE L'EQUIPE DE LA FILIERE DE FORMATION

Curriculum vitae

CHIBANE MOHAMED
Laboratoire de Technologie Alimentaire
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Université A. Mira de Béjaia 06000 Béjaia

Tél. +213771649867
Fax : +21334214762
E-mail: Chibane18156@Yahoo.fr



Coordonnées :

Date et lieu de naissance :18-01-1956 à Chorfa (Brouira)
Adresse : Université A.MIRA de Bejaia (0600)
Situation de famille : marié avec deux enfants

Grade : Professeur

Formation :

- 1976-1981 : Ingéniorat d'état en Chimie industrielle et Alimentaire INIL Boumerdès
- 1981-1982 : Mise en situation Professionnelle (unité de Mouzaia : Boisson gazeuses)
- 1983-1985 : Service national
- 1985-1989 : PhD en Sciences techniques ITIA ODESSA ex -URSS.
- 1989-1995 : Doctorat d'état en technologie Alimentaire (Equivalence)

Expérience professionnelle :

- 1989 à ce jour Université de Béjaia
- 1982-1983 : Unité des eaux minérales Ben-Haroun Bouira

Responsabilités Administratives

- 1989-1990 : responsable du département Filières de l'Institut des Sciences de la Nature de Béjaia
- 1993-1996 : Responsable du département BPC de l'Institut des Sciences de la Nature de Bejaia
- 1996-1997 : Président du Conseil Scientifique de l'Institut des Sciences de la Nature de Bejaia
- 1997-1998 : Directeur de l'Institut des Sciences de la Nature de Béjaia
- 2000-2001 : Président du Comité Scientifique du département des Sciences Alimentaire
- 2001-2010 : Doyen de la Faculté des Sciences de la nature et de la Vie
- 2005 à 2009 : Directeur du Laboratoire de Recherche de Biomathématiques, Biophysique, biochimie et Scientométrie.

Enseignements assurés en graduation (1989 à ce jour)

Cours, TP, TD (Ingénieurs)

- Techniques d'Industrie Agro-alimentaire,
- Pollution des eaux

Cours, TP, TD (D.E.U.A)

- Chimie Générale
- Technologie de Conservation des Aliments

Enseignement en post-graduation

- Biophysique Moléculaire
- Traitement des Eaux usées et de Valorisation
- Procédés de Traitement des Eaux et produits Alimentaires sur Membranes
- Caractérisation par méthodes physiques
- Technologie alimentaire
- Internalisation cellulaire et vectorisation des molécules exogènes
- Biophysique

Autres Activités Pédagogiques et Scientifique

Responsable de post-graduations :

1. Biochimie Microbiologie : 1997
2. Ecologie et Environnement : 1998
3. Sciences Alimentaires : 2004-2005-2006
4. Biochimie et Biophysique Moléculaire : 2003-2004
5. Contrôle de Qualité des Aliments, Certification et Méthodes de Validation : 2007-2008

- Membre du CPN de Biologie, commission habilitation PG, commission LMD
- Membre de la commission nationale de la refonte des programmes
- Organisateur de plusieurs séminaires Nationaux et Internationaux
- Responsable du Domaine des Sciences de la Nature et de la Vie en LMD 2004 à 2010.

Mémoires de magister encadrés et soutenus : 27

Thèse de Doctorat en cours : 14

Thèse de Doctorat soutenue : 01 + 02 au 1er semestre 2010
Plusieurs mémoires de fin de cycles en graduation : supérieur à 60.

Laboratoire de recherche
Chef d'Equipe et Membre du conseil de laboratoire de Biophysique, Biomathématiques Biochimie et Scientométrie(L3BS) depuis 2000 à ce jour.

Directeur de laboratoire 3BS: (2005 à 2009)

Projets de Recherche : Chef de Projet

1- Recherche d'un traitement efficace des produits alimentaires par des membranes application dans l'industrie F : 0601/01/1996 – **projet finalisé positif**

2- Purification, extraction et identification des composés actifs de quelques plants médicinales. F : 0601/05/2002 – **Projet finalisé positif**

3- Technologie Agro-alimentaire et nutrition : valorisation de sous produits de fruits (Abricot, agrumes, dattes… etc). AU 59801 – **projet achevé (projet ANDRU) positif.**

4- Développement de l'oléiculture dans la wilaya de Bejaia :F :0601/01/06
Projet finalisé positif.

5- Dosage physicochimique de composants de la grenade grain, jus, écorce et leurs effet nutritif : F00620080001- **Projet en cours**.

6- COUPAGE DES POUDRES DE FEVES SECHES (Vicia Faba L.) ET D'ECORCES DE GRENADE (Punica granatum L.) AVEC DU MIEL : ANALYSE ET EFFET THRAPEUTIQUE DU PRODUIT OBTENU. Projet proposé CNEPRU pour 2011.
7- PNR 2011 : Ressources en Eau : Gestion et Préservation, Qualité et Santé Publique

Membre de projet de recherche :

8- Caractérisation et valorisation des produits et sous produits de l'oléiculture – F : 0601/03/1998 – **projet achevé – bilan positif**

9- Extraction et caractérisation d'inhibiteurs des extraits de plantes médicinales du Nord d'Afrique – F/ 0601/02/2005 – **Projet finalisé positif**.

10- Accord CMEP (TASSILI N°09MDU785) : Contribution à la connaissance de la ressource en Eau du Bassin versant de la Soummam. **Projet en cours.**

11- Etude Structurale et Dynamique de l'Agent Infectieux des Maladies à Prion : F0601/04/2002.**Projet finalisé positif**

Communications et publications

Publications

1. **V.N GOLOUBEV, M. CHIBANE – IAA, 1989**
“Influence du degré de dispersion de la pulpe de tomate sur l'efficacité par ultrafiltration de la clarification”,n pages 935, -36;937.

2. . **V.N GOLOUBEV, M. CHIBANE – IAA, 1988**
“ Traitement par membrane de la pulpe de tomate” page 929, 930, 931, 932.

3. **V.N GOLOUBEV, M. CHIBANE – 3-6 Juillet 1989.**
1ère conférence Internationale sur les membranes inorganiques.
« Caractérisation hydrodynamiques des ultrafiltres en céramique multicanaux dans les processus bio membranaires tangentiels du traitement des produits alimentaires liquides ».

4. **ANTONIUK O.P, S. BENAMARA, M. CHIBANE**
Technologie alimentaire, Krasnodar, 1989. n°06/88

5. **Zeghichi S, Kallithakas S, Simopouloo A , Chibane M, Kypriotakis Z (2005)**
Nutritional composition of selected wild plants in the diet of Crete p. 196. I “functional foods for cardiovascular diseases.edited by Danik.M Marteriosyan , phd. D$A Inc.publisher. 2005267p. ISBN N°0-9767535-0-2;

6. Madani K, Chibane M, and Merzouk B,

Treatement characteristics of Algerian velvet manufacture wastewater by electrollocation in Ozhan, E(Editor), 2003, proceeding of the sixth International Conference on the Mediterranean Cosatal Environment. MEDCOAST 03-7-11 October 2003. Ravenna Italy-Vol 1-3-2374p. ISBN 975-681-43-1.Vol.2p 1067.

7. Madani K, Bouchebbah A, Madouri L, Mouhoubi M and Chibane M.

Runge-Kulta numerical resolution of the Kelleshon-Courent Prion Kenetic mode in Zeinka A. 'Edt): Book of Absrtact, Regional Biophysics Meeting, 2005. Slovania, March 16-20.1020-ISBN N°961-90942-1-2.

8. K-Madani M.Chibane, B Merzouk et A Mouhoubi
Treatement characteristics of Algerian Velvet manufacture wastewater by electroflotation.
I Actes du International Colloquium in Oasis, Water ant Population.
(ICOWAP)-Biskra-Algeria-Septembre 2003

9. The Antioxidant, Fatty Acids and Mineral Composition of Stamnagathi and Molokhia During their Developement. Functional Foods for cardiovascular diseases. D & A Inc. D Martirosyan ed. 11:31. Zeghichi S, Kallithraka S, Simopoulos A, Chibane M et al.

10. Mediterranean diet in the Maghreb: *An update*. "World Review of Nutrition and Dietetics". Simopoulos AP., Visioli F. (Eds.): More on the Mediterranean diets. World Rev Nutr Diet. Basal. Karger, 2007, vol 87, 160:179. Zeghichi S, Kallithraka S.
Chibane M.

11. What is so special about the Mediterranean diet in the Maghreb? Functional Foods for cardiovascular diseases. D & A Inc. D Martirosyan ed. 11:31. Zeghichi S, Kallithraka S, Chibane M et al.

12. Maiza-Benabdesselam F., Chibane M., Madani K., Max H et Adach S. 2007.
Determination of isoquinoline alkaloids contents in two species of Fumaria (*Fumaria capreolata and Fumaria bastardii*). African Journal of Biotechnology, vol. 6:2487-2492.

13. Maiza-Benabdesselam F., Khentache S., Bougoffa K., Chibane M., AdaS., Lourrain-Mattar D., Chapeleur Y et Max H. 2007.
Antioxidant activites of alkaloid extracts of two Algerian species of *Fumaria* : *Fumaria* capreolata and *Fumaria* bastardii. Records of Natural products. 1:2-3

14. K.Aissat, Philipe C. Nicot A. Guechi, marc Bardin, M. Chibane .
Grey mould development in greenhouse tomatoes under drip and furow irrigation.

15. B. Merzouk, B. Gourich, A. Sekki, K. Madani, M. Chibane

Removal turbidity and separation of heavy metals using electrocoagulation-electroflotation technique. A case study, Journal of Hazardous materials, 164 (2009) 215-222.

16- K. Madani; F. Benmeziane, F. Aloui and M. Chibane. Quantification of the degreeof Inorganicd Organic Pollution of Bejaia harbour, MEDCOAST 2009. 10-14 novembre 2009 Sochi Russia.

17- S**.Maane-Messai,B.Laignel,A ;Motelay-Massei,K.Madani,M.Chibane,**Spatial and Temporel Variability of Water Quality of an Urbanised River in Algeria : The Case of Soummam Wadi,water Environnement Research,Volume 82,Number 8. 742-749,2010

18- LILA BOULEKBACHE-MAKHLOUF, EMMANUELLE MEUDEC, MOHAMED CHIBANE[1] JEAN-PAUL MAZAURIC, SAKINA SLIMANI, HENRY MAX, VERONIQUE CHEYNIER AND KHODIR MADANI Analysis of Phenolic Compounds in Fruit of *Eucalyptus globulus* Cultivated in Algeria by High-PerformanceLiquid Chromatography Diode Array Detection Mass Spectrometry.

Communications : Jusqu'à 2007: 40 Communications

Communications : 2008 à ce jour :

1-ZEGHICHI – HAMRI S. de LORGERIL M. SALE N, LAPORTE F ; CHIBANE M. BOUCHER F. DE LEIRIS J. Modulation of myocardial resistance to ischemia-reperfusion by diedary fatty acids. Insights into the concept of cardioprotection by Mediterranean diet. 19th International Congress of Nutrition October 4-9-2009;, Bangkok, Thailand.

2-S. ACHAT, MADANI K., M. CHIBANE.
Phytochimie de quelques plantes médicinales locales de Béjaia 1er séminaire International, Chimie verte et développement durable 'CVDD 09'

3-MADANI K. et CHIBANE M.
Les effets thérapeutiques des composés phénoliques de quelques plantes médicinales de la famille Lamiacées de la région de Béjaia.
2ème colloque Francophone en Environnement et santé
Annaba les, 16,17 et 18 mai 2009.

4- TITOUAH H., ZEMMOUR N., MDANAI K., CHIABENM.
Etude comparative de la composition phénolique et de quelques activités biologiques des extraits methaloniques de *Erica-arborea L* ; et *Erica multiflora L*.
2ème colloque Francophone en Environnement et santé
Annaba les, 16,17 et 18 mai 2009

5- brahmi F., MADANI K., et CHIBANE M.
Quantification des principes actifs et évaluation du pouvoir réducteur de quelques plantes médicinales de la familles des la Miacees de la région de Béjaia (Algérie)
8ème congrès de la Société Algérienne de Chimie (SAC'09) – Béjaia, les 26-27 et 28 Mai 2009.

6- **L. BOULEKBACHE-MAKHLOUF, K. MADANI, S HADDIDID, S. GUENENOU et M. CHIBANE**. Phenolic composition and antioxidant activity of ethanolic extract of Leaves of Eucalyptus camaldulensis, 8ème congrès de la Société Algérienne de Chimie (SAC'09) – Béjaia, les 26,27 et 28 mai 2009

7- S. ACHAT., MADANI K., et CHIBANE M.
Contribution à l'étude des extraits bruts de quelques plantes médicinales de la région de Béjaia
8ème congrès de la Société Algérienne de Chimie (SAC'09) – Béjaia, les 26,27 et 28 mai 2009.

8- S. ACHAT. MADANI K., et CHIBANE M.
Contribution à l'évaluation de l'activité antioxydante des extraits phénoliques de quelques plantes médicinales 5th Internaitonal Meeting

Advances In Antioxidants (Traces elements, vitamins and polyophenols)
Molecular merchanisme, nutrional and chemical aspectsOctober 11-15, 2008 / monastir – Sousse (Tunisai)

9- K. MADANI, M, CHIBANE and Co
Quantifiaction of the degree of organic and organic pollution of Béjaia
Medcoast 09 Interantional conference
November 10-14-2009

10- KHALED KHODJA N., MADANI K., CHIBANE M. et MEDOUNI S..
Etude des propriées anti-oxydants de quelques labiees: *Teucrium flavum, Teucrium polium* et *Thymus* algeriensis
8ème congrès de la Societé Algérienne de Chimie (SAC'09) – Béjaia, les 26,27 et 28 mai 2009.

11- NABYLA KHALED KHODJA, MADANI K., CHIBANE M., MEDOUNI S.
Etude de propriétés anti-oxydantes des extraits de feuilles de quelques plantes médicinales de la région de Béjaia.
1er séminaire International sur la valorisation des Ressources naturelles des zones semi-arides – Oum – el Bouaghi le 3-4-10-2008.

<u>Documents pédagogiques</u>

Technologie membranaire dans l'industrie alimentaire. 213 pages – 1991.
M.T. BRIK, V.N. GOLOUBEV, A.P TCHAGAROVSKI.
1 POLYCOPIE "Techniques élémentaires de Microbiologie" 17 pages 1995/96
K. MADANI, M. CHIBANE
1 Polycopie « Travaux pratiques « Travaux pratiques physico-chimiques des eaux » 10 pages - 1995. M. CHIBANE
1 Polycopie « Cours de cinétique chimique » 34 pages – 1996.
M. CHIBANE, K. MADANI.
1 polycopie « Traitement des eaux, jus et boissons gazeuses non alcoolisées » 32 pages 1996 – M. CHIBANE

Centres d'intérêts :

Biophysique, l'Industrie Agro- Alimentaire, gestion et management,
Les Eaux (Traitement, eaux usées, eaux de consommation, sources Etc.….), climatologie, santé, plantes médicinales, Recherche Opérationnelle, gestion des déchets.

Pr M. CHIBANE

RESPONSABLE DE L'ÉQUIPE DE LA SPÉCIALITÉ DE FORMATION

ETAT CIVIL ET SITUATION FAMILIALE

Nom & Prénom : **ZEGHIR-BOUTELDJA Razika**
Date et Lieu de Naissance : **12/12/1976 à ALGER**
Situation familiale : **Mariée**
Nationalité : **Algérienne**
Adresse personnelle **: 03 rue Touag Laamri , Bir Ghabalou Chez Zeghir, BOUIRA - 10 000**
Adresse professionnelle : **Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre**
Université Akli Mohand Oulhadj ,BOUIRA
Courriel : **bouteldja_raz@yahoo.fr** Tel Mobile : **00 213 079 168 923**

Formation et diplômes

1994 Baccalauréat série sciences de la nature et de la vie.

1997 **Diplôme D'études universitaires appliquées (D.E.U.A) en analyses biologiques et biochimiques** (université des sciences et de la technologie Houari Boumedienne Bab -ezzouar (U.S.T.H.B).
Sujet de projet de fin d'études : Diagnostic des infections staphylococciques dans les prélèvements de pus (Etablissement hospitalier de Ben Aknoun).

2000 **Diplôme d'études supérieures (DES) en Biochimie** (université des sciences et de la technologie Houari Boumedienne, Bab -ezzouar (U.S.T.H.B).
Sujet de projet de fin d'études : Intérêt du dosage des porphyrines en biochimie clinique (Hôpital central de l'armée (H.C.A.) de Ain–Naadja)

2006 **Magister en sciences de la nature** (biologie) option : biochimie et immunologie (Faculté des sciences biologiques ; USTHB.
Thème du projet : étude des effets du monoxyde d'azote exogène et du peroxynitrite sur culture de scolex et de PBMC de patients. Incidence de l'utilisation d'un agent antihydatique « le praziquantel et de la L-arginine sur ces effets ». . (Laboratoire de biologie cellulaire et moléculaire, faculté des sciences biologiques).

2010 – 2012 **Préparation de doctorat en Biologie** option Biochimie et immunologie :
Thème du projet : Etude des effets du monoxyde d'azote *in vivo* et in *vitro* et *in situ* au cours des localisations fréquentes et rares de l'hydatidose. (Laboratoire de biologie cellulaire et moléculaire, faculté des sciences biologiques, USTHB).

Expérience professionnelle

- **2000** : Enseignante en anglais scientifique à la faculté de chimie (U.S.T.H.B).
- **2001** : Enseignante en informatique (MS-DOS, Windows 2000) à l'I.T.F.C. Ben Aknoun.
- **2001** : Biologiste au laboratoire d'analyses médicales, Ben aknoun.
- **2002-2003** : Enseignante en informatique (MS-DOS, Windows 2000) centre culturel, Hydra.
- **2004-2005 / 2005-2006 :** Enseignante de travaux dirigés en module d'immunologie pour section deuxième année biologie à la faculté des sciences biologiques (F.S.B.), USTHB (deux années).
- **2010-2011** : Enseignante de travaux dirigés et travaux pratiques en chimie (section sciences techniques) à l'institut des sciences, centre universitaire « Colonel Mohand Oulhadj " de Bouira.
- **2011-2012 : Chargé de cours de biologie cellulaire (1ière promotion SNV à L'UAMO de**

Bouira

Projets de recherche

Membre de l'équipe de recherche « Cytokines & NO Synthase/Immunité & Pathogénie dirigée par le Professeur C.Touil- Boukoffa , laboratoire de biologie cellulaire et moléculaire, faculté des sciences biologiques (USTHB) (depuis 2003).

- **J'ai participé au projet de l'Agence Nationale du Développement de la Recherche en santé (ANDRS).**
- **J'ai participé au projet (CNEPRU).**

Publications et communications

Publications :

1. **Internationales :**

- **Cell researh**, 15(10) (Abstract -Edition speciale- Octobre 2005 Nitric oxide mediated antihydatic activity in human peripheral blood mononuclear cells induced by gamma interferon and de parasite itself. Amri M.,Wietzerbin J. ; Aït Aïssa S., **Bouteldja R.** & Touil-Boukoffa C. **(CHINE).**
- Cellular and molecular biology. 52(1): 65- 70, 2006. Alteration in interferon gamma and nitric oxide levels in human echinococcosis : Ait-Aissa, S., Amri, M., **Bouteldja, R**., Wietzerbin, J.and Touil-Boukoffa. **(U.S.A).**
- **Journal of Parasitology Research**, Hindawi Publishing Corporation Volume 2009, Article ID 624919, 7 pages doi:10.1155/2009/624919. In vitro study of nitric oxide metabolites effects on human hydatid of *Echinococcus granulosus*: **Razika Zeghir-bouteldja,** Manel Amri, Saliha Aitaissa, Samia Bouaziz, Dalila Mezioug and Chafia Touil-boukoffa. (Pub Med Central (PMC) **(New York, USA).**
- Parasitology research **(2012) Comparative Study of Nitric oxide (NO) production during human hydatidosis: Relationship with cystic fluid fertility.** Razika Zeghir-bouteldja, **Manel Amri, Samia Bouaziz, Dalila Mezioug and Chafia Touil-boukoffa. DOI: 10.1007/s00436-012-3181-6)** (Allemagne).

2. **Nationales:**

- Journal Algérien de Médecine 2007. L'oxyde nitrique molécule effectrice dans la défense anti macroparasitaire vis-à-vis d'*Echinococcus granulosus* Aït Aïssa S.**,** **Bouteldja R**., Amri M. & Touil-Boukoffa C. (Algérie)

Communications internationales:

- **VII ème National conference of Parasitology.** Sofia Bulgaria le 22 au 25 Septembre 2005. Nitric oxide ; effective molecule in the host defence against extra parasite d'Echinococcus granulosus Ait-Aissa, S., Amri, M., **Bouteldja, R**., Wietzerbin, J.and Touil-Boukoffa, C.
- **Congrès 2005 de la Société Française d'Immunologie et du Club Francophone des Cellules dendritiques. Toulouse- France du 15-18 Novembre 2005.** Interleukin-4 and nitric oxide effects in human Echinococcosis. Aït Aïssa S., Amri M., **Bouteldja R.** & Touil-Boukoffa C.

- **The 2005 Annual Meeting of the International Society for Interferon and Cytokine Research October 20 -24 in Shanghai; China.** Nitric oxide-mediated antihydatic activity in human peripheral blood mononuclear cells induced by gamma interferon and the parasite itself. Amri, M., Wietzerbin, J., Ait Aissa, S., **Bouteldja , R.,** & Touil-Boukoffa, C.

Prix: The Seymour and Vivian Milstein Awards 2005 ISICR Meeting. These awards allow the ISICR to support the strongest science in interferon and cytokine research. It is based on the quality of the scientific abstract that we submitted to the 2005 ISICR Annual meeting in Shanghai, China.

- **Ist Joint Meeting of European National Societies of Immunology - 16th European Congress of Immunology. Palais des Congrès- Paris- France du 6-9 Septembre 2006.** Contribution of Nitrite, Nitrate and Peroxynitrite in NOS2 –mediated Human Anti-hydatic immune response. Aït Aïssa S***.*, Bouteldja R**., Amri M. & Touil-Boukoffa C.

- **Ière Journée Algéro-Française de Parasitologie. Alger du 15-16 Novembre 2006.** Réponse anti-hydatique NOS2-dépendante et implication du système du complément. AïtAïssa S., Amri M., **Bouteldja R**., Djenouhat K. & Touil-Boukoffa C.

Communications nationales et participation à des manifestations scientifiques:

Journées de l' *U.S.T.H.B.* 31ème Anniversaire de la création de l' *U.S.T.H.B.* . Alger, Avril 2005. Production d'IFN-γ au cours de l'hydatidose. Aït Aïssa S., Amri M., **Bouteldja R.** & Touil-Boukoffa C.

IVème Journées Scientifiques de l'*A.N.D.R.S*. Tlemcen du 06-08 Septembre 2005. L'oxyde nitrique (NO), molécule effectrice dans la défense anti-macroparasitaire vis à vis d'*Echinoccus granulosus*. Aït Aïssa S**.**, Amri M., **Bouteldja R.** & Touil-Boukoffa C.

II^{émé} Journées Nationales de Biotechnologie. Boumerdess du 15-16 Novembre 2005. Activité anti-hydatique de l'IFN-γ et du monoxyde d'azote (NO). Amri M., Aït Aïssa S., **Bouteldja R.** & Touil-Boukoffa C.

Ière Journées nationales d'Immunologie « De l'immunogénétique à l'immunopathologie » *S.A.I.* Alger du 26-27 Novembre 2005. Effets de l'interleukine-4 et du monoxyde d'azote (NO) au cours de l'échinoccocose humaine. Aït Aïssa S., Amri M., **Bouteldja R.** & Touil-Boukoffa C.

IXème Journée Nationale de Parasitologie. Alger le 18 Mai 2005. Rôle potentiel du monoxyde d'azote dans l'action toxique vis à vis *d'Echinococcus granulosus*. AïtAïssa S., Amri M., **Bouteldja R**. & Touil-Boukoffa C.

37ème Anniversaire de la création de l'USTHB « Renforcer la confiance et les échanges entre l'université et les entreprises » 24-28 Avril 2011, FSB – USTHB, (Algérie). Exploration de la voie Th17 dans la modulation de la réponse immunitaire au cours de l'hydatidose. D Mézioug., M Amri., S Bouaziz., **R Zeghir-Bouteldja**., Chaouche H & C Touil-Boukoffa.